

# SMCflex-Serie

## -Flexibilität, die sich auszahlt-

Die SMCflex-Serie ermöglicht Schrittmotorsteuertechnik in Modulbauweise. Das Konzept baut auf dem **SMCflex-BASIS** Modul auf, welches die Möglichkeit bietet, verschiedene Modulkarten zu stecken. So können Motortreiber-Endstufen **SMCflex-MExxxx** in verschiedenen Leistungsklassen gesteckt werden. Darüber hinaus hat der Anwender die Möglichkeit durch die Mikrocontroller-Unit **SMCflex-EMCU** die Einheit u.a. seriell anzusprechen. Das Ein-/Ausgabemodul **SMCflex-I/O** erleichtert das Heranführen von Eingangssignalen sowie das Abgreifen der Ausgangssignale.



Das Bild zeigt das BASIS-Modul komplett ausgebaut mit Hutschienen-Adapter für Schaltschrankbau

---

### Download

[Hardware-Handbuch](#)  
[Software-Handbuch](#)  
[ASCII-Steuerbefehle](#)  
[takttricht-befehle](#)  
[dEMCU-befehle](#)

---

### SMCflex-BASIS

- kompakte Bauform (100mm x 100mm)
- nur eine Versorgungsspannung notwendig
- 1 Steckplatz für SMCflex-I/O
- 1 Steckplatz für SMCflex-EMCU
- 3 Steckplätze für SMCflex-ME
- Befestigungsbohrungen für Lüfter vorgesehen
- für Hutschienenmontage geeignet



#### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	12V...36V DC
Eingänge (Klemmleiste):	Takt / Richtung / Freigabe (5V...24V DC)
Ausgänge (Klemmleiste):	Motorphasen

---

### SMCflex-ME (Motortreiber-Endstufen-Modul)

- Bauform (68mm x 36mm)
- Arbeits- und Ruhestrom stufenlos einstellbar

- automatische Stromreduzierung bei Motorstillstand
- Kurzschlusschutz für Motorendstufen



**Technische Daten:**

	SMCflex- ME1000	SMCflex- ME2000	SMCflex- ME3000	SMCflex- ME4000
max. Phasenstrom:	1A	2A	3A	4A
Ausgabefrequenz:	max. 16kHz			
Prinzip:	bipolare Stromchopper-Einstufen			
Auflösung: <sup>1)</sup>	$1/1^-$ , $1/2^-$ , $1/4^-$ , $1/16$ Schrittbetrieb			

<sup>1)</sup> per Jumper einstellbar

**SMCflex-EMCU (Emis-Micro-Controller-Unit)**

- Bauform (68mm x 35mm)
- serielle Anbindung über RS232/USB
- bis zu 7 Einzelprogramme in integrierten Festwertspeicher downloadbar für standalone-Anwendungen; jedes Programm kann einzeln (auch ohne PC) abgearbeitet werden



**Technische Daten:**

Interface-Steckmöglichkeit:	RS232(Standard) USB <sup>3)</sup> / CAN-BUS <sup>3)</sup> / RS485 <sup>3)</sup>
Festwertspeicher:	512 kByte
Eingänge: <sup>1) 2)</sup>	Start / Stopp / Pause / Parken Eingang E1 / Referenzanforderung Referenzschalter für X-Y-Z-Achse
Ausgänge: <sup>1) 2)</sup>	5V DC (TTL-Pegel)

<sup>1)</sup> über 26-pol Wannenstecker der SMCflex-BASIS zugänglich

<sup>2)</sup> über Klemmleiste der SMCflex-I/O zugänglich

<sup>3)</sup> in Vorbereitung

**SMCflex-I/O (Ein-/ Ausgabe-Modul)**

- Bauform (100mm x 30mm)
- TTL / CMOS / 24V kompatibel
- ZU- und Abgang über Schraubklemmen



**Technische Daten:**

Eingänge:	USB-Buchse RS232 über 10-pol MicroMatch-Steckverbinder
Eingänge <sup>1)</sup> (Schraubklemmleiste):	Start / Stopp / Pause / Parken Eingang E1 / Referenzanforderung Referenzschalter für X-Y-Z-Achse
Relais-Ausgänge (Schraubklemmleiste):	3 potentialfreie Schließer

<sup>1)</sup> Eingangspegel: 5V...24V DC

**SMCflex-Lüfter**

- Bauform (80mm x 80mm)
- 24V - Ausführung

## **SMCflex-Hutschienenadapter**

- für 35mm Tragschiene
- Bauform (126mm x 102mm)